WPI / Thomson

AN - 1980-68516C [39]

AP - JP19790012660 19790205

CPY - HIEJ

DC - D15 E36 L03 M28

DW - 198039

IN - OTSUBO M; OTSUKA S

M3 - [01] C009 C730 M411 M417 M424 M740 M750 M902 N160 Q231 Q437

- [02] A220 A940 C017 C101 C108 C550 C730 C801 C802 C803 C804 C805 C806

C807 M411 M781 M902 N160 Q231 Q437 Q453 Q508 R023 R024

- [03] C000 C009 C730 M411 M417 M424 M740 M750 M903 N160 Q231 Q437

- [04] A200 A220 A940 A990 C000 C017 C101 C108 C550 C730 C801 C802 C803 C804 C805 C806 C807 M411 M781 M903 N160 Q231 Q437 Q453 Q508 Q617 R023 R024

MC - D04-B07 E31-B03 E34-D L03-D03 M14-A

PA - (HIEJ) HITACHI PLANT ENG & CONSTR CO

N - JP55104692 A 19800811 DW198039

PR - JP19790012660 19790205

XIC - C02F-001/58

AB - F Component is removed effectively as CaF2 from F-contg. waste waters, e.g. from etching procedure of semiconductive Si or Ge, inner surface washing of glass bulb for Brown's tube, fused salt electrolysis industry etc., with decreased sludge generation, by adding a water-soluble Ca salt, e.g. CaCl2 etc. in amt. of 0.9-1.5 equiv. against the F content, followed by adding Ca(OH)2 to adjust its pH to 2-6, pref. 4.5-5 and to form practically CaF2, and subsequently adding Ca(OH)2 to adjust its pH to 7-10, pref. 7-8 and further to form ppte.

It is desirable to agitate rapidly the waste water pref. at >150 r.p.m. in the initial and secondary steps to carry out effectively formation of CaF2 and growth of the CaF2 ppte., respectively. The amts. of the water-soluble Ca salt and Ca(OH)2 to be added are decreased compared with prior art, thereby the amt. of the sludge to be generated is very decreased, and further its concn., drying and discarding treatments become very easy.

ICAI- C02F1/58

ICCI- C02F1/58

INW - OTSUBO M; OTSUKA S

IW - PURIFICATION FLUORINE CONTAIN WASTE WATER ADD SOLUBLE CALCIUM SALT PRECIPITATION FLUORIDE REDUCE SLUDGE GENERATE

IWW - PURIFICATION FLUORINE CONTAIN WASTE WATER ADD SOLUBLE CALCIUM SALT PRECIPITATION FLUORIDE REDUCE SLUDGE GENERATE

NC - 1

NPN - 1

OPD - 1979-02-05

PAW - (HIEJ) HITACHI PLANT ENG & CONSTR CO

PD - 1980-08-11

TI - Purificn. of fluorine-contg. waste water - by adding water-soluble calcium salt to ppte. calcium fluoride with reduced sludge generation

27.04.2010 10:24:55

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭57—29089

⑤Int. Cl.³ G 09 G 1/06 H 04 N 5/74 識別記号

庁内整理番号 7013—5 C 7735—5 C 43公開 昭和57年(1982) 2月16日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

⑤プロジエクト方式の表示装置の表示制御方法

願 昭55-104692

②出 願 昭55(1980) 7 月29日

79発 明 者 除村進

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

⑪出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

個代 理 人 弁理士 京谷四郎

明 細 曹

1. 発明の名称

@特

プロジェクト方式の表示装置の表示制御方法

2. 特許請求の範囲

スライド上の像を共通のスクリーン上に表示できる少なくとも2台のプロジェクタを有すないて、現用となるプロジェクタを一定時間毎に切換えて、現用となるプロジェクタを一定時間毎に切換える、現用のプロジェクタを切換える場合、切換先の用となるプロジェクタを切換える場合、切換先のプロジェクタを切換える場合、とき、外部から送りれて来る軌跡データに基づく軌跡を先書きしてとを特徴とするプロジェクト方式の表示装置の表示制御方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、プロジェクト方式の表示装置において、航空機の航跡のような軌跡を中断することなくスクリーンに表示できると共に、所定時間経過した軌跡を消去できるようにしたプロジェクト方式の表示装置における表示制御方法に関するものである。

プロジェクト方式の大型表示装置の表示方法は、スライド上に文字や図形などを描き、そのスライド上に文字でスクリーンに投影では、という行われる。スライド上に描かれる。時間と共って変化する、連続性を観測される。ができる。所定時間経過した軌跡を消去方法とし採用されている。しかし、新しいスライドの像をスクリーン上に投影でスクリーン上に投影でスクリーン上に投影でスクリーン上に投影でスクリーン上に投影でスクリーン上に投影でスクリーントで表示スクリーン上に投影でスクリーントの表示スクリーン上に投影でスクリーントの表示スクリーン上に投影で表示スクリーントを表示スクリーントを表示ないる。大きないるでは、そのスライドの像をスクリーンに投影で表示ないる。

2

ので、作画量が多い場合、従来方式では表示の中 断が生する。

本発明は、上記の考察に基づくものであつて、 不必要となつた軌跡を消去できるはかりでなく、 スクリーン上への表示が中断されるととなく---定 速度で行い得るようにしたプロジェクト方式の表 示装置における表示制御方法を提供するととを目 的としている。そしてそのため、本発明のプロジ エクト方式の表示装置における表示制御方法は、 スライド上の像を共通のスクリーン上に表示でき る少なくとも2台のプロジェクタを有するプロジ エクト方式の表示装備の表示制御方法において、 現用となるプロジェクタを一定時間毎に切換え、 現用のプロジェクタのスライドに、外部から起次 ・送られて来る軌跡テータに基づく軌跡を描き、現 用となるプロジェクタを切換える場合、切換先の プロジェクタのスライドに、外部から送られて来 る軌跡データに基づく軌跡を先書きして置くこと を特徴とするものである。以下、本発明を図面を 参照しつつ説明する。

る。プロジエクト方式の表示装置としては、例え ば北辰電機 (株) 製VIGICON90 (商品名) を用いることが出来る。

第2図は本発明の1実施例を説明するものであ る。コンピュータ1からT時間単位で軌跡データ が送られ、スクリーン4上には表示開始からta. ti, tz....... 時刻毎に軌跡が表示される。 3 T 以 上経過した軌跡は消去するものとする。第2図に おいて、時刻 toから toまでは、コンピュータ1は 対ロジェクタ6-1を指定して軌跡データを送出 *∮る。この期間、プロジエクタ6−1は軌跡をス ライド6-1上に描き、スライド6-1上の像を スクリーシィ上に投影する。 時刻 はから はまでの 間は、コンピュータ1は、プロジエクタ6-1や よび6-2の両方を指定して軌跡データを送出す る。しかし、スクリーン上の表示はプロジェクタ 6-1によつて行りべきことが指定されている。 プロジェクタ6-1および6-2のそれぞれは、 送られて来た軌跡データに基づいて、自己のスラ イド上に軌跡を描く。 時刻 切においては、スクリ 第1回は本発明を実施するための装置の概要を 示す図、第2回は本発明の1実施例を説明する図 である。

第1図において、1はコンピュータ、2はアダ プタ、3はプロジエクト方式の表示装置、4はス クリーン、5はコントローラ、6-1と6-2は ブロジエクタ、7-1と7-2はスライドをそれ ぞれ示している。

コンピュータ1は、スクリーン4上に表示すべき 軌跡のデータを送出するものである。アダブタ2は、データや各制御信号の中継を行うものである。スクリーン4上にはスライド7-1上の軌跡又は、スライド7-2上の軌跡が投影される。コンピュータ1の指令にあびこれとで投影するものであり、ブロジェクタ6~2はスライド7-2上の軌跡をスクリーン4上に投影するものである。スライド7-2も同様であればなどが描かれる。スライド7-2も同様であ

ーン上に像を投影すべきブロタをプリタをしてり換える。 時刻 tuから時刻 tuまでの間は、これのである。は プロジェクタ6 - 1 を指定して軌跡データを送れている。この間は、でからのでは、である。この間を指していまいが、である。では、ないでは、ないのでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、では、では、できる。は、は、できる。は、は、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないである。とればないでは、の様な動作が繰返される。これは、同様な動作が繰返される。これは、同様な動作が繰返される。これは、同様な動作が繰返される。これは、同様な動作が繰返される。これは、同様な動作が繰返される。これは、同様な動作が繰返される。これは、同様な動作が繰返される。これは、同様な動作が繰返される。これは、同様な動作が繰返される。これは、同様な動作が繰返される。これは、同様な動作が繰返される。これはは、同様な動作が繰返される。これはは、同様な動作が繰返される。これはは、

以上の説明から明らかなように、本発明によれば、不必要となつた軌跡をスクリーン上から簡単に消去できるばかりでなく、中断されることなく且つ一定速度で軌跡をスクリーン上に表示するととが出来る。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明を実施するための装置の概要を示す図、第2図は本発明の1実施例を説明する図である。

1 … コンピュータ、 2 … アダプタ、 3 … プロジ エクト方式の表示装置、 4 … スクリーン、 5 … コントローラ、 6 ー 1 と 6 ー 2 … ブロジエクタ、 7 - 1 と 7 - 2 … スライド。

> 幣 許 出 顧 人 **富** 士 通 株 式 会 社 代理人 升理士 京 谷 四 郎